

<<自动检测技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<自动检测技术及应用>>

13位ISBN编号：9787111164289

10位ISBN编号：7111164288

出版时间：2005-6-1

出版时间：机械工业出版社

作者：武昌俊

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<自动检测技术及应用>>

内容概要

《自动检测技术及应用》主要内容有：检测技术的基本知识：工业、生活等领域常用传感器的基本原理、转换电路及其应用；检测系统信号的处理、变换及抗干扰技术；自动检测技术的综合应用等。

《自动检测技术及应用》突出了传感器的应用和制造工艺方面的内容，特别介绍了新技术、新器件在自动检测领域的新应用，具有较强的实用和可参考性，旨在帮助读者提高理论联系实际的能力。

《自动检测技术及应用》可作为高职高专电气自动化类、仪器仪表类、电子技术类、机电技术及数控类、计算机类等专业的教材，也可供生产技术、管理、运行人员及其他工程技术人员参考用书。

<<自动检测技术及应用>>

书籍目录

前言绪论第1章 检测技术的基本知识1.1 测量的基本概念1.2 测量误差及其分类1.3 测量结果的数据分析及其处理1.4 传感器及其基本特性1.5 传感器中的弹性敏感元件复习思考题第2章 电阻式传感器及其应用2.1 电阻应变片式传感器2.2 电位器式传感器2.3 测温热电阻式传感器2.4 其他电阻式传感器复习思考题第3章 电感式传感器及其应用3.1 自感式传感器3.2 差动变压器式传感器3.3 电涡流式传感器复习思考题第4章 电容式传感器及其应用4.1 电容式传感器的工作原理及其结构形式4.2 电容式传感器的测量转换电路4.3 电容式传感器的应用复习思考题第5章 热电偶传感器及其应用5.1 热电偶传感器的工作原理5.2 热电偶的种类和结构5.3 热电偶的冷端补偿和测温电路5.4 热电偶的应用及其配套仪表复习思考题第6章 光电传感器及其应用6.1 光电效应及光电元器件6.2 光电开关及光电断续器6.3 电荷耦合器件6.4 光电式传感器的应用6.5 热释电元件及红外人体检测复习思考题第7章 霍尔传感器及其应用7.1 霍尔元件的结构及其工作原理7.2 霍尔元件的特性参数及其误差7.3 霍尔集成电路7.4 霍尔传感器的应用复习思考题第8章 数字式传感器及其应用8.1 码盘式传感器8.2 光栅传感器8.3 磁栅传感器8.4 感应同步器复习思考题第9章 其他类型传感器及其应用9.1 压电传感器9.2 超声波传感器复习思考题第10章 信号的处理、变换及抗干扰技术10.1 信号的处理与变换10.2 信号的输出、显示和记录装置10.3 抗干扰技术复习思考题第11章 自动检测技术的综合应用11.1 传感器的选用原则11.2 自动检测系统的智能化11.3 综合应用举例复习思考题附录A 测量的基准、标准和单位制简介附录B 几种常用传感器的性能比较附录C 工业热电阻分度表附录D 镍铬—镍硅热电偶分度表参考文献

<<自动检测技术及应用>>

编辑推荐

其他版本请见：《自动检测技术及应用（第2版）》

<<自动检测技术及应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>